NOUVELLE INTERFACE SPARK
" VOYEZ LES SCIENCES EN COULEUR "

Deux ports capteurs PASPORT
Il est possible de connecter 2 capteurs PASCO simultanément y compris les capteurs multi-mesures

Un port température et un port tension (capteurs fournis)

2 ports USB
Ils permettent la connexion d'une imprimante (HP uniquement) ou d'une clé USB et la connexion à un ordinateur

2 Poignées intégrées
Ces deux poignées recouvertes de caoutchouc assurent une prise en main sécurisée. Elles constituent également un véritable support intégré.

Nouveau

SIMPLE !
Un seul bouton pour lancer et arrêter les mesures. Afin de faciliter l'utilisation par un droitier ou un gaucher, ce bouton est présent à droite et à gauche de la SPARK.

Mémoire intégrée de 1 GB

Batterie nouvelle génération
Très longue durée

Coque de protection intégrée
Le caoutchouc qui recouvre les poignées et l'ensemble de la SPARK la protège en cas de choc ou de chute

Ecran couleur LCD Haute Résolution
15 cm de diagonale
résolution 640 x 480

Ecran tactile
La science au bout des doigts.
Pas besoin de stylet

Réf : PS-2008 **Prix TTC : 550 €**

Légère et peu encombrante
Seulement 595 g
Dimensions : 17 x 14 x 4,5 cm
La SPARK à la taille idéale pour vous accompagner sur le terrain ou être utilisée sur la paillasse d'un laboratoire

Inclus :
- Sonde de température
- Capteur de tension
- Adaptateur secteur
- Câble de connexion USB (pour connexion à l'ordinateur)
- Manuel d'installation et d'utilisation

Sordalab
Internet : http://www.sordalab.com email : sordalab@wanadoo.fr

NOUVELLE INTERFACE SPARK
" LA SCIENCE AU BOUT DES DOIGTS "

spark™

Simple et intuitive

Dernière née de la gamme des interfaces PASCO, la SPARK bénéficie des technologies les plus récentes et les plus performantes. Elle simplifie la vie des utilisateurs. Son interface graphique nouvelle génération et son écran tactile haute résolution allient simplicité et performance.
C'est un outil d'aujourd'hui et il s'utilise comme les outils d'aujourd'hui...

> La SPARK est facile à utiliser dès le premier contact.

> La navigation est aisée grâce à ses icones intuitifs.

> L'écran tactile est d'une grande précision. Aucun stylet n'est nécessaire, vous n'êtes plus dépendant d'un outil, un doigt suffit pour piloter toutes les options de la SPARK.

> Le logiciel a été développé dans le but de simplifier l'utilisation de l'interface. Il suffit de connecter un ou plusieurs capteurs et une pression permet de lancer les mesures et de les afficher.

> Plus de 60 expériences type en SVT, Physique et Chimie sont pré-enregistrées dans l'interface afin de faciliter leur mise en place

> La SPARK est compatible avec tous les capteurs de la gamme PASPORT

Tél : +33 (0)1.69.92.26.72 Fax : +33 (0)1.69.92.26.74

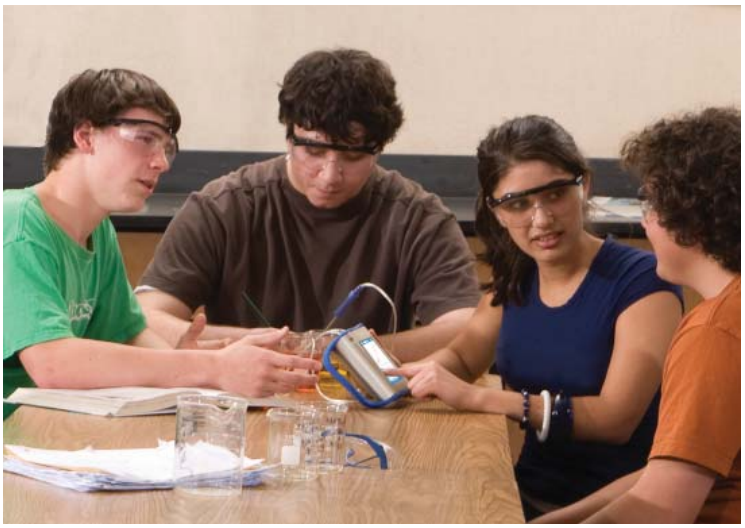
Sordalab

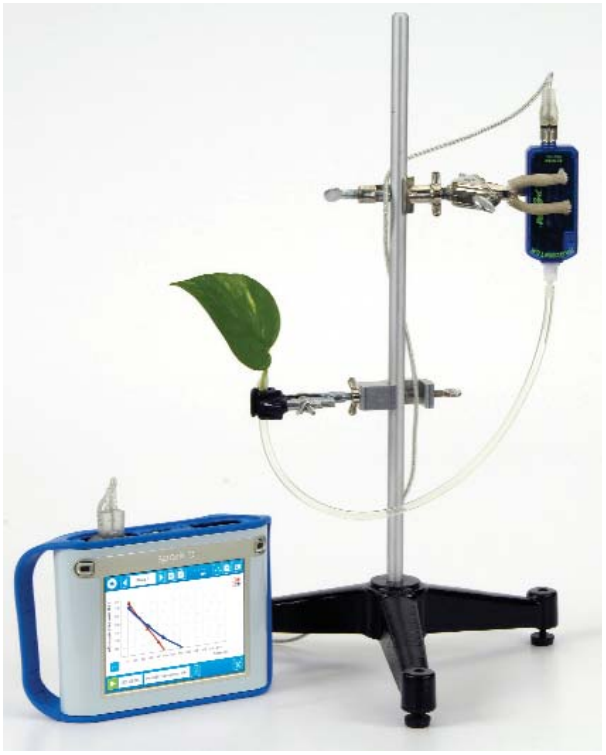
Utilisation en SVT au laboratoire

> L'interface SPARK peut être utilisée au sein du laboratoire en mode autonome ou connectée à un ordinateur.

Liste des expériences intégrées dans la SPARK :

1. Organismes et pH
2. Osmose
3. Perméabilité membranaire
4. Catalase enzymatique
5. Rôle des tampons
6. Respiration cellulaire
7. Photosynthèse
8. Microclimats
9. Pluie acide
10. Transpiration des plantes

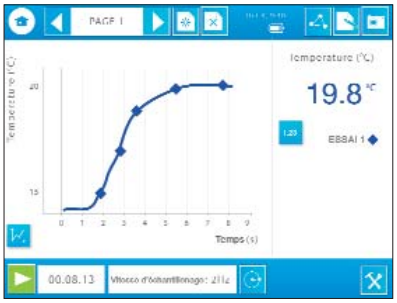


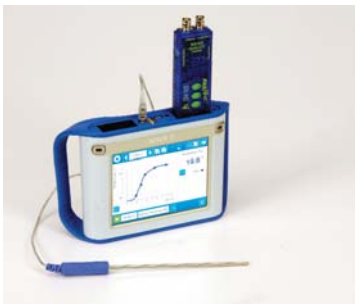


Utilisation sur le terrain, Sciences de la Terre

> L'interface SPARK possède tous les atouts pour faciliter les mesures sur le terrain :

- Batterie très longue durée
- Poignées de préhension
- Coque de protection intégrée
- Légère et compacte





Liste des expériences intégrées dans la SPARK :

1. Propriétés de l'eau, liaison hydrogène
2. Chauffage et refroidissement de la surface de différentes matières
3. Etude de la qualité de l'eau
4. Traitement de l'eau
5. Etude de la salinité d'un sol
6. Etude du pH d'un sol
7. Capacité calorimétrique du sable
8. Température aux pôles et à l'équateur
9. Transfert d'énergie, radiations

Sordalab

Internet : http://www.sordalab.com email : sordalab@wanadoo.fr

Utilisation en Physique

> L'affichage haute résolution de l'interface SPARK ainsi que les outils d'analyse intégrés permettent de réaliser de nombreuses études en Physique.

Liste des expériences intégrées dans la SPARK :

1. Introduction à l'étude des mouvements
2. Vitesse
3. Accélération
4. Introduction à l'étude des forces
5. Première loi de Newton
6. Seconde loi de Newton
7. Conservation de l'énergie
8. Loi d'Ohm
9. Champs magnétiques
10. Principe d'Archimède
11. Thermodynamique
12. Loi de Faraday

Utilisation en Chimie

> L'interface SPARK peut remplacer la plupart des appareils de mesures en chimie grâce à son mode multimètre (pH-mètre, conductimètre, thermomètre, colorimètre...). Son fonctionnement en mode autonome est d'une grande utilité lorsque la salle de chimie est dépourvue d'ordinateur.

Liste des expériences intégrées dans la SPARK :

1. Introduction à l'électrochimie
2. Evaporation, pression de la vapeur
3. Exothermie - Endothermie
4. Pression partielle
5. Loi de Beer
6. Loi de Charles
7. Loi de Boyle
8. Titration acide-base
9. Effet de la production de CO_2 sur le pH

Tél : +33 (0)1.69.92.26.72 Fax : +33 (0)1.69.92.26.74

Sordalab

NOUVELLE INTERFACE SPARK
" VOYEZ LES SCIENCES EN COULEUR "

Les poignées recouvertes de caoutchouc assurent une prehénsion confortable et sécurisée, une protection en cas de chute et constitue un véritable support intégré très pratique pour travailler sur une paillasse.

spark™

Caractéristiques techniques :

- Conception robuste pour résister à l'utilisation dans un établissement scolaire
- Légère et compacte :
  595 grammes
  17 x 14 x 4,5 cm
- Les poignées offrent une prise en main confortable et sécurisée.
- Ecran couleur 15 cm de diagonale - Résolution 640 x 480
- Deux capteurs inclus (température et tension)
- Jusqu'à 4 capteurs simultanément à choisir parmi les 65 capteurs disponibles (incluant des capteurs multiparamètres)
- Deux ports USB pour la connexion à un ordinateur et une imprimante ou une clé USB
- Batterie rechargeable très longue durée nouvelle génération.

Sordalab

Internet : http://www.sordalab.com email : sordalab@wanadoo.fr

NOUVELLE INTERFACE SPARK
" LA SCIENCE AU BOUT DES DOIGTS "

Réf : PS-2008

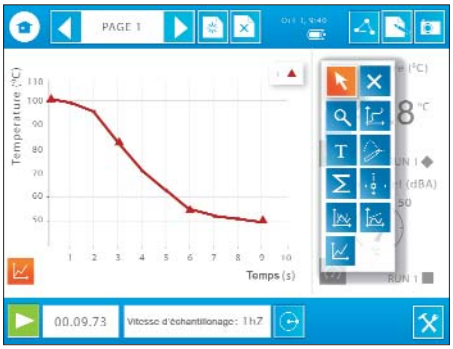
Prix TTC : 550 €

Inclus :
- 1 sonde de température
- 1 capteur de tension
- Adaptateur secteur
- Câble de connexion USB (pour connexion à l'ordinateur)
- Manuel d'installation et d'utilisation

Affichage multiple

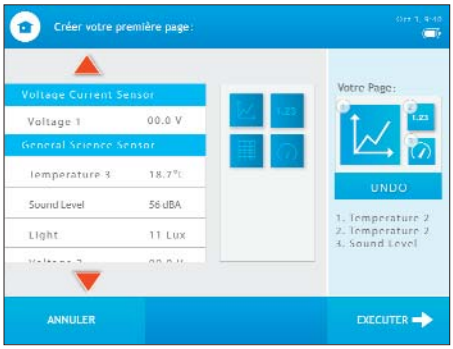
Quelques exemples du potentiel du logiciel :

- Il est possible d'afficher plusieurs graphiques simultanément ou plusieurs courbes sur le même graphique
- Il est possible de sélectionner plusieurs types d'affichage simultanément (graphique, multimètre, numérique...)
- Les analyses et modifications graphiques peuvent être effectuées directement pendant les mesures (coordonnées, modélisations, pente, statistiques, échelles, note, zoom...)
- Modification des fréquences de mesure
- Affichage direct des données mesurées grâce au mode multimètre (les données s'affichent directement sous le capteur dès sa connexion)
- Acquisition et enregistrement des mesures
- Impression (HP uniquement)



Outils d'analyses

Visualisation directe des mesures



Choix des affichages et des paramètres à afficher

Tél : +33 (0)1.69.92.26.72 Fax : +33 (0)1.69.92.26.74

Sordalab